Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-32

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny: 12 10 032
Numer roboczy osuwiska: (23) 10

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Zagórze	Gródek nad Dunajcem	nowosądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 *(godło, nazwa)*:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
174.313 Rożnów	Męcina (1013)	$20^0$41'22,1"E $49^0$46'59,7"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Pogórze Ciężkowickie Płaskowyż Rożnowski	płaszczowina śląska	Dunajec	Zagórze 242

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
lej źródłowy	obsekwentne

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
skalno-zwietrzelinowe	zsuw - spływ	aktywne

6. Krótki opis słowny:
Małe osuwisko zwietrzelinowe rozwinięte w dolnej części stromego stoku (krawędzi erozyjnej a czołem schodzi na terasę Dunajca. Rozpoczyna się skarpą o wysokości 2-2,5 m, poniżej znajduje się rynna spływu błotnego W wyniku uwodnienia gruntów złożonych głównie z glin występujących na stromym stoku miało miejsce osunięcie . W wyniku, czego utworzyła się podłużna forma osuwiska mająca też cechy spływu błotnego. Osunięcie związane było z opadami w miesiącu maju u czerwcu 2010 roku. Budynek mieszkalny nie jest zagrożony. Zagrożona jest natomiast droga dojazdowa, zwłaszcza , że podobne osuwisko znajduje się niżej.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0,04	45 m	20 m	262 m n.p.m.	236 m n.p.m.	26 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
33^0	350^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
2 m	50^0	--	--

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	40 m	30^0	--	--	3 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	32^0	N	130 m	84 m

Za zgodność kopii z oryginałem.

URZĄD GMINY w Gródku nad Dunajcem 33-318 województwo małopolskie tel. 018 4[illegible] 77 (5)

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny lessopodobne, gliny z rumoszem piaskowce, łupki i zlepieńce - warstwy istebniańskie dolne	czwartorzęd kreda górna	190/45 (przeciwne	

Z upoważnienia WÓJTA
mgr inż. Andrzej Wolak
Zastępca Wójta

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
gliny i gliny z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium:	2. Niszy i stoku powyżej niszy:
podmokłości, wysięk	brak
3. Stoku poniżej osuwiska:	4. Stoku po bokach osuwiska:

brak	brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
19.05.2010		naturalna: infiltracja wody opadowej, duże nachylenie stoku, spływ powierzchniowy i sródpokrywowy

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy:	2. Zarośla krzewiaste:	3. Łąki i pastwiska:	4. Grunty orne:	5. Sady:	6. Nieużytki:
tak	tak	nie	nie	nie	nie

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
nie	nie	nie	nie
11. Zabytkowa/sakralna	12. Inna		
-	nie		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
dojazdowa	brak

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne	16. Linie telefoniczne:	17. Wodociągi:	18. Kanalizacja:
brak	nie	nie	nie
19. Gazociągi:	20. Inne:		
--	-		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: uszkodzenie i zniszczenie drzewostanu	6. Uprawy: możliwe dalsze uszkodzenia
2. Zabudowa: nie	7. Zabudowa: nie
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie	8. Infrastruktura komunikacyjna: zagrożona droga dojazdowa
4. Linie przesyłowe: nie	9. Linie przesyłowe: nie
5. Inne: nie	10. Inne: nie
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko czynne, był to ruch związany z zawodnieniem gruntów, w przypadku kolejnych długotrwałych opadów możliwe ponowne uaktywnienie lub wystąpienie podobnego ruch obok już istniejącego.	

Za zgodność kopii z oryginałem

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

brak

URZĄD GMINY w Gródku nad Dunajcem 33-318 województwo małopolskie tel. 018 440 15 77 (5)

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

Burtan J., Golonka J., Oszczypko N., Paul Z., Ślączka A., 1981, Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Arkusz Nowy Sącz. A - Mapa utworów powierzchniowych + mapy podstawowe. Instytut Geologiczny. Warszawa.

Burtan J., Skoczylas-Ciszewska K., 1964, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Męcina (bez utworów czwartorzędowych), wydanie tymczasowe. WG Warszawa.

Burtan J., Cieszkowski M., Ślaczka A., Zuchiewicz W., 1991, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina (1018).. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa.

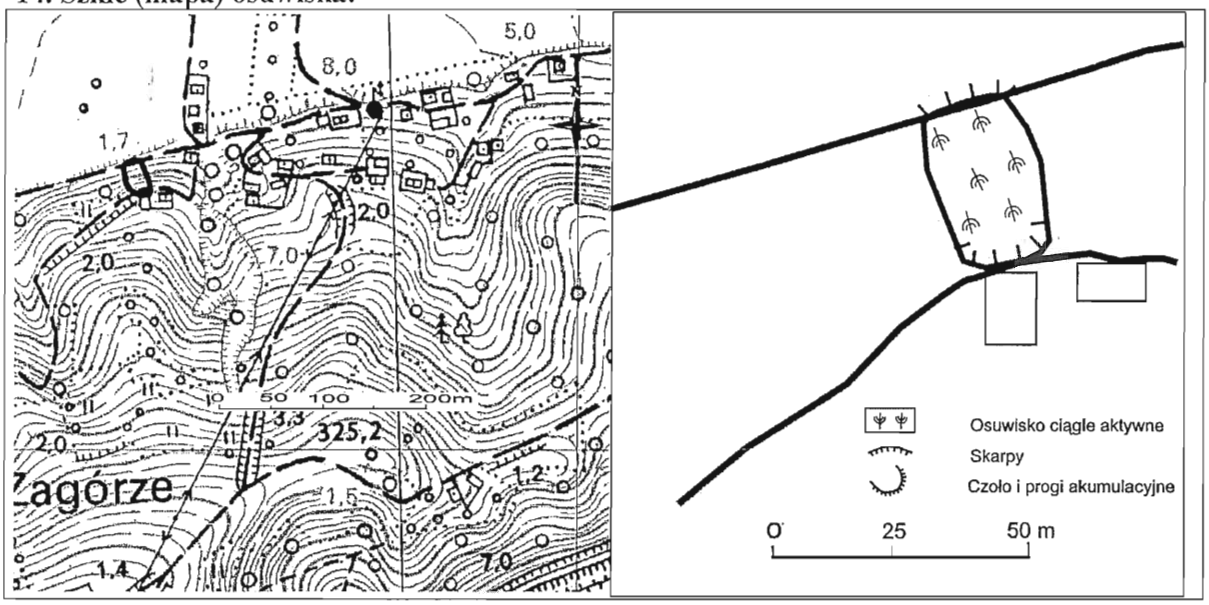
Paul Z., 1997, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa.

Zuchiewicz W., 1990, Utwory czwartorzędowe Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Prz, Geol. 38, 7-8, 307-315.

Ziętara T., 1974, Rola osuwisk w modelowaniu Pogórza Rożnowskiego. Studia Geomorph. Carpatho-Balcan., v. 9

Z upoważnienia WÓJTA mgr inż. Andrzej Wolak Zastępca Wójta

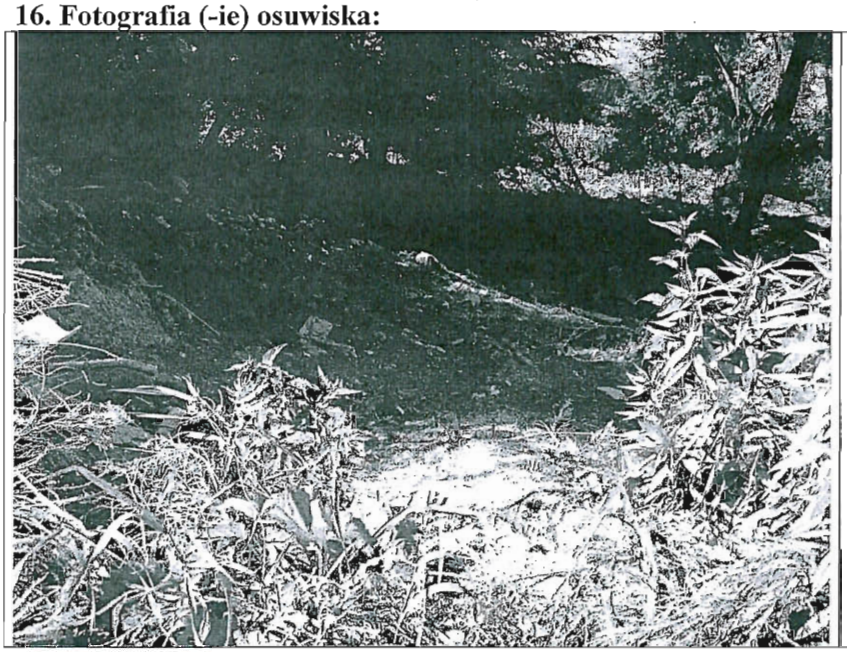
14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Za zgodność kopii z oryginałem

URZĄD GMINY
w Gródku nad Dunajcem
33-318
województwo małopolskie (5)
tel. 018 440 15 77

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne, w całości nie nadaje się do zabezpieczenia. Możliwa do zabezpieczenia skarpa główna osuwiska poprzez stabilizację biologiczną lub za pomocą geosiatek i gwoździowania w przypadku migracji skarpy w kierunku drogi i budynku mieszkalnego.

Z upoważnienia WÓJTA
mgr inż. Andrzej Wolak
Zastępca Wójta

18. Autor karty Imię i nazwisko:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
dr hab. Antoni Wójcik prof. nadzw. PIG-PIB	VIII-0038	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	15.10. 2010 r.

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-32

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego
dr hab. inż. Józef Chowaniec